



CENTRÍFUGA

Modelos: 800 800B
800D 80-1 80-2 80-3
Manual de operación

I. Breve introducción

La centrifuga de baja velocidad se usa ampliamente en el laboratorio de ciencias de la educación y en el departamento de producción de biología, medicina y química, etc. Este equipo alcanza una velocidad máxima de 4000 revoluciones/minuto y es altamente recomendado para la evaluación de radiactividad inmunitaria y la separación de células o partículas.

II. Datos técnicos

Tipo	800	800B/800D	80-1	80-2	80-3
(ROM) Rango de ajuste de velocidad	0-4000	0-4000	0-4000	0-4000	0-4000
(mL) Volumen	20x6	20x6	20x6	20x12	20x8
(min.) Rango de tiempo	-	0-60	0-60	0-60	0-60
(xg) Rct	1435	1435	1435	1795	1795

III. Advertencia de seguridad

- Lea atentamente este manual antes de utilizar el equipo.
- Coloque tubos vacíos del tamaño adecuado en sentido opuesto (distribuidos de manera uniforme) antes de trabajar, después deje trabajar así 1-2 minutos a la velocidad máxima, de esta manera puede seguir trabajando sin problema.
- No toque el rotor mientras esté en funcionamiento.
- No opere el equipo si el rotor no está cargado de manera estable.
- Solo un técnico profesional puede resolver problemas como cable y/o enchufes dañados, no se recomienda manipular la unidad ya que podría generar un daño en las condiciones de fábrica.
- No utilice el equipo directamente bajo la luz solar directa.
- El suministro eléctrico debe ser mayor al del equipo y asegure una buena conexión a tierra.
- Manténgalo alejado de otros equipos que emitan altas temperaturas.
- No mueva el equipo mientras esté en funcionamiento.
- Evite colisiones fuertes.
- Desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de limpiar el equipo.
- No abra la cubierta de la centrifuga ni introduzca ninguna clase de objetos.
- Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- No limpie el equipo con materiales metálicos, hágalo con paños suaves usando una solución alcalina.
- Contemple la temperatura y la revoluciones/minuto necesarias por el ensayo para evitar desviaciones en los resultados.
- *Encienda y apague el equipo antes y después de usar para evitar que se sobre caliente.*
- *Sea cuidadoso al abrir y cerrar el equipo, hágalo despacio sin movimientos bruscos.*

IV. Uso del equipo

1. Coloque el equipo sobre una mesa nivelada y firme, mantenga el área de trabajo limpia, seca y ventilada. La temperatura interior de la habitación debe rondar entre 5 a 32 °C para un correcto desempeño.
2. Limpie el rotor y el contenedor antes de operar.
3. Coloque el tubo de ensayo en el orificio de la centrifuga y otro igual en sentido contrario, no centrifugue un número de tubos impares, estos deben de tener su **contrapeso** para garantizar una larga vida útil del equipo.
4. Baje la cubierta del equipo, ajuste el temporizador según sus necesidades y coloque el interruptor en posición de encendido.
5. Ajuste la perilla de velocidad según sus necesidades.
6. El motor dejará de suministrar electricidad automáticamente si se abre la cubierta durante el tiempo de trabajo.
7. Después de terminar el trabajo, ajuste la perilla de velocidad en la posición más baja y gire el temporizador a "0", luego corte el suministro de energía (apague).
8. Se recomienda emplear unas pinzas para tomar los tubos con cuidado y evitar su mezcla.
9. Limpie el contenedor y el rotor, luego baje la tapa.

V. Atención

- No coloque nada sobre la tapa del equipo. Limpie el rotor y el contenedor después de usarlos y baje la tapa para evitar la contaminación y la suciedad.
- Abra la tapa y seque el recipiente, si el equipo no será utilizado durante un tiempo prolongado.
- Se adjunta copia del manual de operación, doce tubos centrifugos y un fusible para preparación.

VI. Problemas y soluciones

Índice	Problema	Solución
1	Sin reacción	Verifique si la conexión de la fuente eléctrica está bien o cambie el fusible si se quema.
1	Siempre a alta velocidad	Verifique si la perilla reguladora está rota y cámbiela.
1	Con electricidad y no funciona	Verifique si el cable interior esta desprendido y/o la perilla reguladora esta quemada, cámbiela si es así.
1	El rotor está desequilibrado mientras está en funcionamiento	Verifique y asegúrese que todos los artículos tengan el mismo peso mientras corren y que el tornillo interior esté apretado.